

NEM MEGÚJULÓ ENERGIAFORRÁSOK

A szén, a kőolaj, a földgáz (vagy más néven fosszilis energiahordozók) valamint az urán nem megújuló energiaforrások. Előbb-utóbb végleg kifogyunk belőlük. Ezen energiaforrások kitermelése, szállítása, feldolgozása és felhasználása nagy környezeti károkat okoz.

Az atomerőművekben az urán maghasadásából nyerik az energiát. Bár az atomerőművek működésük közben nem bocsátanak ki szén-dioxidot, a teljes energiatermelési folyamat a bányászattól a hulladék tárolásig igen energiaigényes, tehát ezek során jelentős mennyiségű káros anyag kerül a légkörbe. A radioaktív hulladékok több százezer évig sugárzóak maradnak és biztonságos végleges elhelyezésük még mai napig nem megoldott.

A **szén**, és a **kőolaj** égetése során szén-dioxid képződik, amely az üvegházhatást növelő gázok egyike. Az égetésük során ezen kívül kén-dioxid is keletkezik, amely a savas eső egyik alkotóeleme. A hazai kitermelésű tőzeges barnaszén és lignit igen szennyezett, elégetésük során sok hamu és kéndioxid is keletkezik. A széntüzelésű erőművek működéséhez nagytömegű tüzelőanyagra van szükség, ez szállítási és anyagmozgatási többlet költségekkel jár.

A kőolaj segítségével sokkal drágábban lehet energiát előállítani, mint a szén vagy a földgáz segítségével, de mindháromra igaz, hogy készleteink végesek, előbb-utóbb ki fognak merülni.

Kőszénet és **uránt** nemcsak mélyben bányásznak, hanem a felszínen is, úgynevezett külszíni fejtésekben. Ezek, azon kívül, hogy elcsúfítják a tájat, elszennyezik a vízáadó rétegeket és a környék levegőjét, valamint talajeróziót idéznek elő, azaz nagymértékben rongálják a környezetet.

A kibányászott energiahordozókat nemcsak az erőművek hasznosítják. A közlekedésben is nagy szerepük van, hiszen a járművek üzemanyagaként 99%-ban még mindig olajat használnak. Az erőművekből és a közlekedés során kibocsátott nagy mennyiségű szén-dioxid a fő felelőse a fokozódó üvegházhatásnak, ami miatt növekszik a Föld légkörének átlaghőmérséklete, ami éghajlatváltozáshoz vezet minden földrészén.